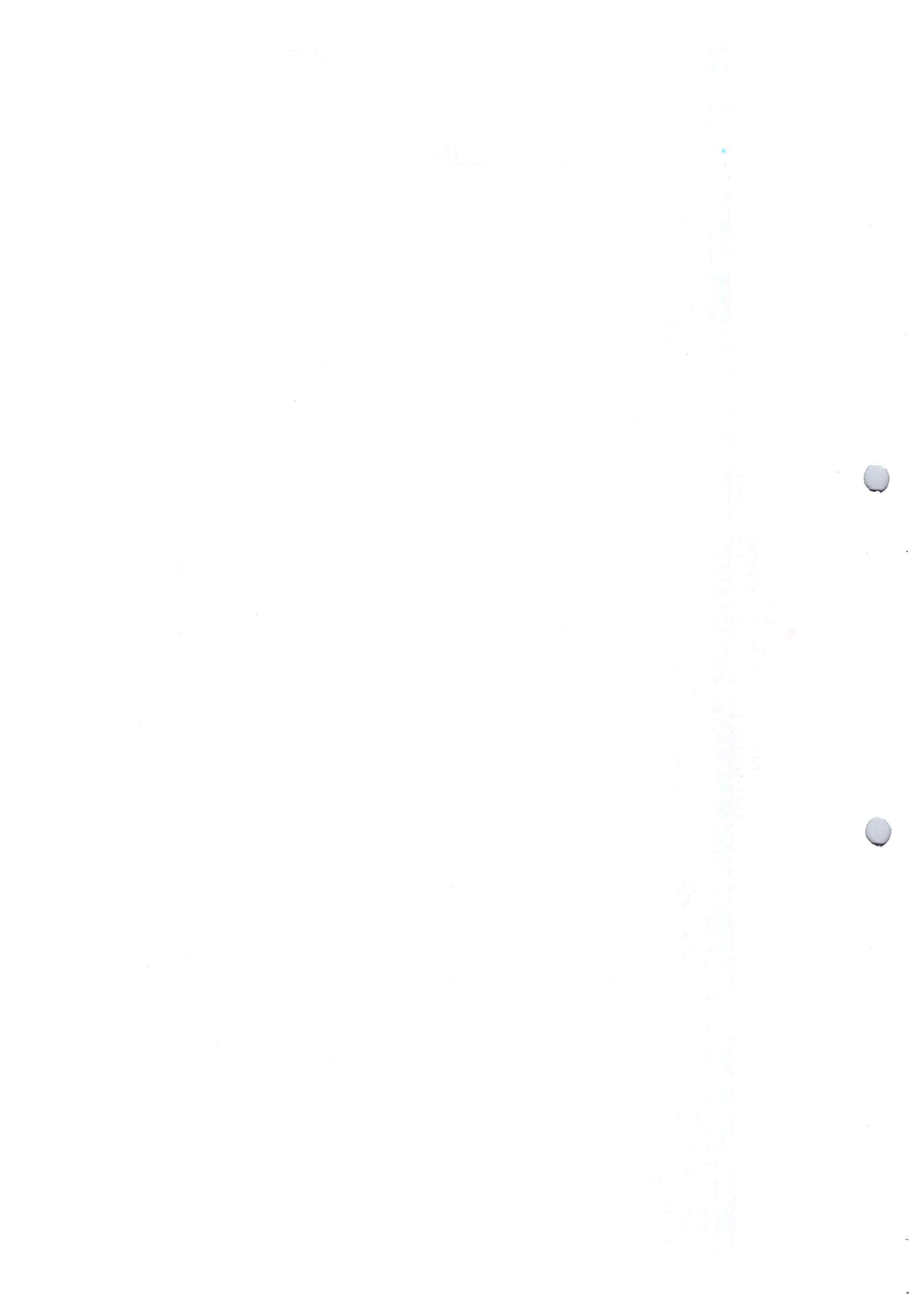


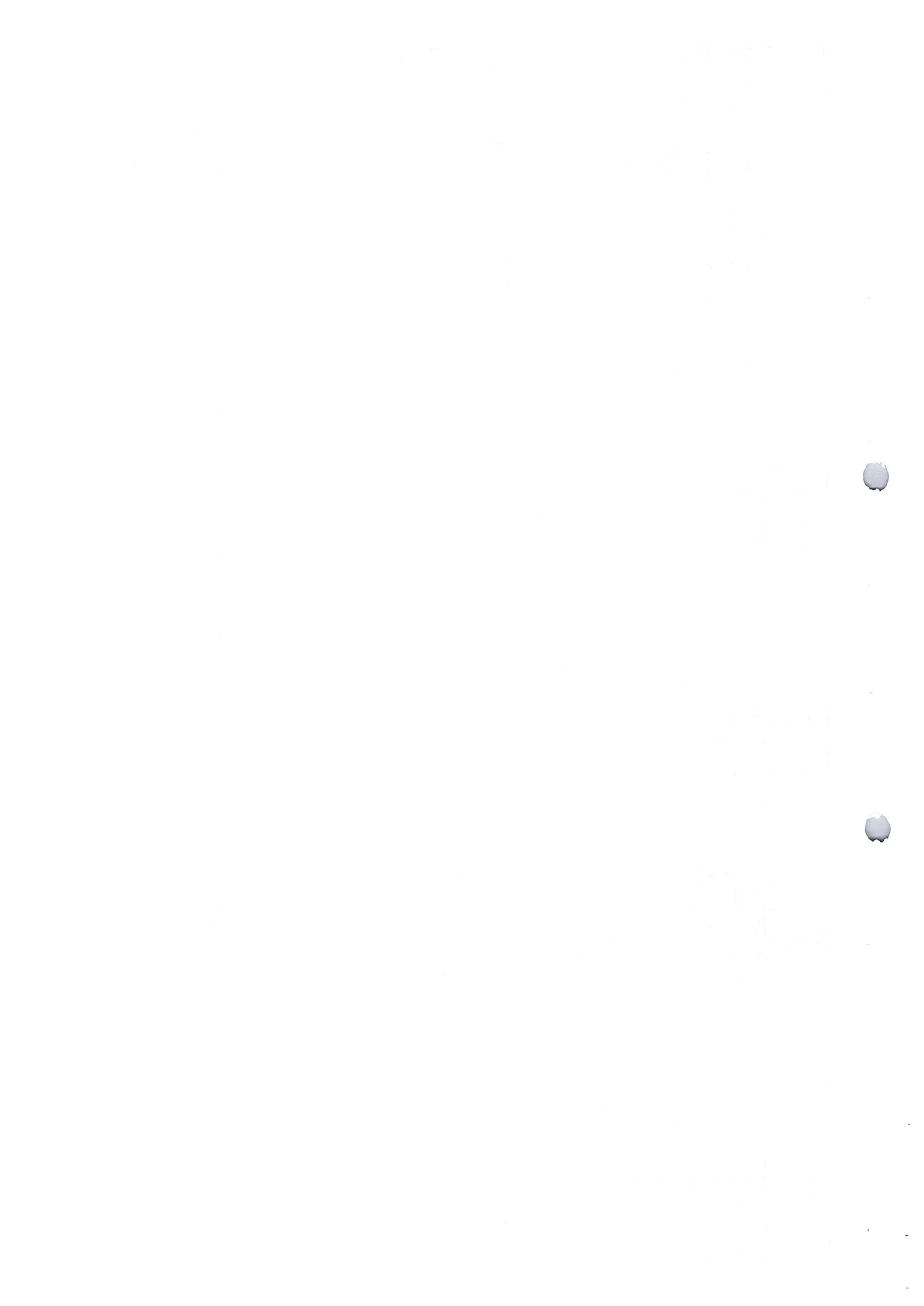


ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA E LAZER  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

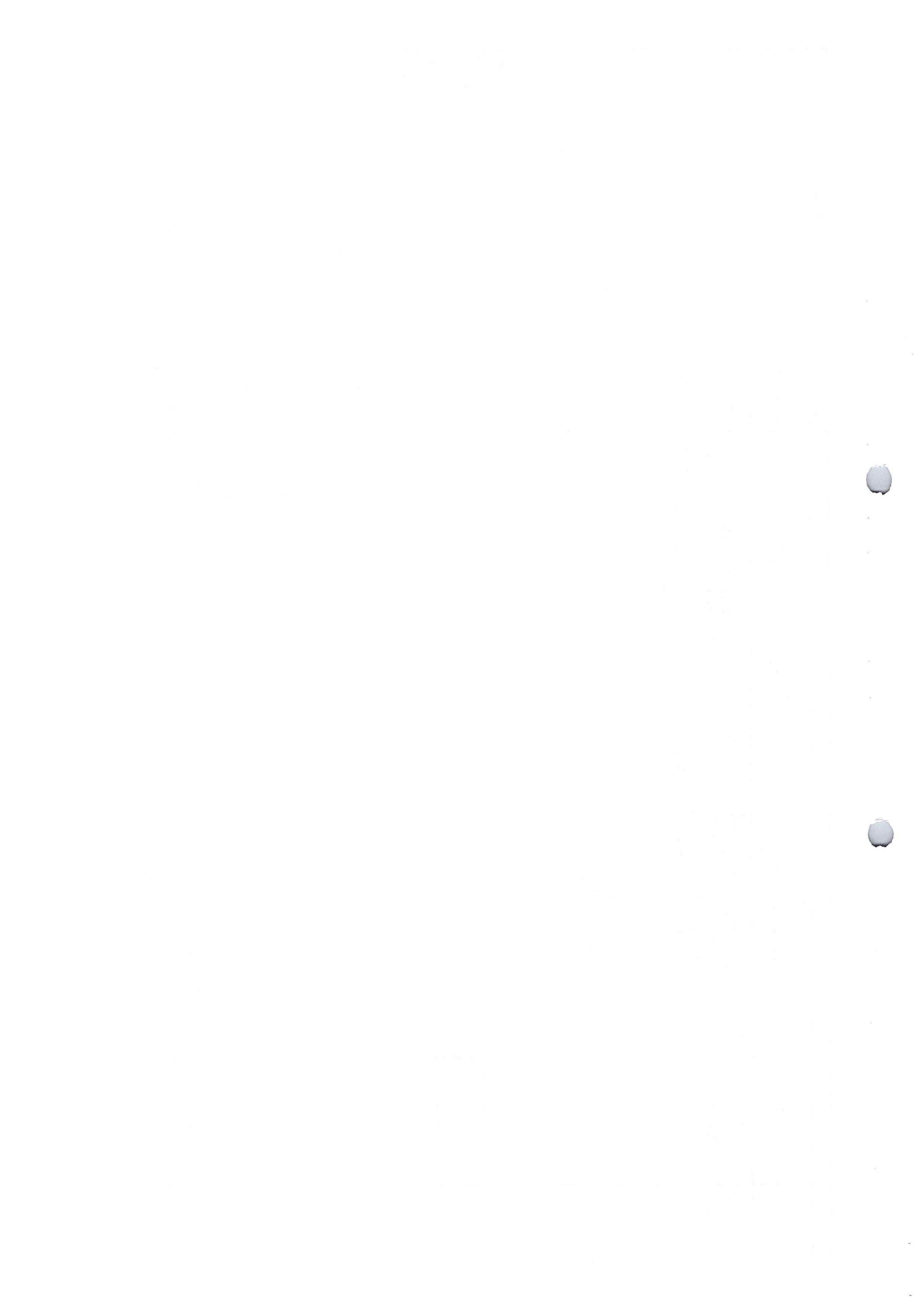
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA										
Local:	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALACID NUNES						Área:	567,72 m²		
Ação:	Construção de uma Quadra Poliesportiva na EMEF Alacid Nunes						Data:20/05/2021	BDI:	21,15%	
Município:	Redenção-PA						Data de referência:	SINAPI S/DESON. ABR/2021		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/BDI	Total		
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$	<b>34.531,35</b>	
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	R\$ 318,52	R\$ 385,89	R\$	2.315,34	
1.2	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20	R\$ 945,39	R\$ 1.145,34	R\$	22.906,80	
1.3	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	R\$ 1.774,16	R\$ 2.149,39	R\$	2.149,39	
1.4	COMP 1	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND	1	R\$ 1.416,95	R\$ 1.716,63	R\$	1.716,63	
1.5	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	94,2	R\$ 46,25	R\$ 56,03	R\$	5.278,03	
1.6	COMP PONTO DE ÁGUA	Próprio	PONTO DE ÁGUA INCLUSO TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA	UND	1	R\$ 136,33	R\$ 165,16	R\$	165,16	
2			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					R\$	<b>23.020,92</b>	
2.1	COMP ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	3	R\$ 6.334,00	R\$ 7.673,64	R\$	23.020,92	
3			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>					R\$	<b>2.020,42</b>	
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	21,26	R\$ 65,63	R\$ 79,51	R\$	1.690,38	
3.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	32,76	R\$ 4,84	R\$ 5,86	R\$	191,97	
3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	4,48	R\$ 25,44	R\$ 30,82	R\$	138,07	
4			<b>DEMOLIÇÕES</b>					R\$	<b>2.856,95</b>	
4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	8,64	R\$ 43,28	R\$ 52,43	R\$	453,00	
4.2	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	62,7	R\$ 5,72	R\$ 6,93	R\$	434,51	
4.3	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	282,15	R\$ 0,64	R\$ 0,78	R\$	220,08	
4.4	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	573,56	R\$ 2,52	R\$ 3,05	R\$	1.749,36	
5			<b>FUNDAÇÕES</b>					R\$	<b>32.460,83</b>	
5.1			<b>CONCRETO ARMADO - BLOCOS - ESTACAS</b>					R\$	<b>20.724,94</b>	



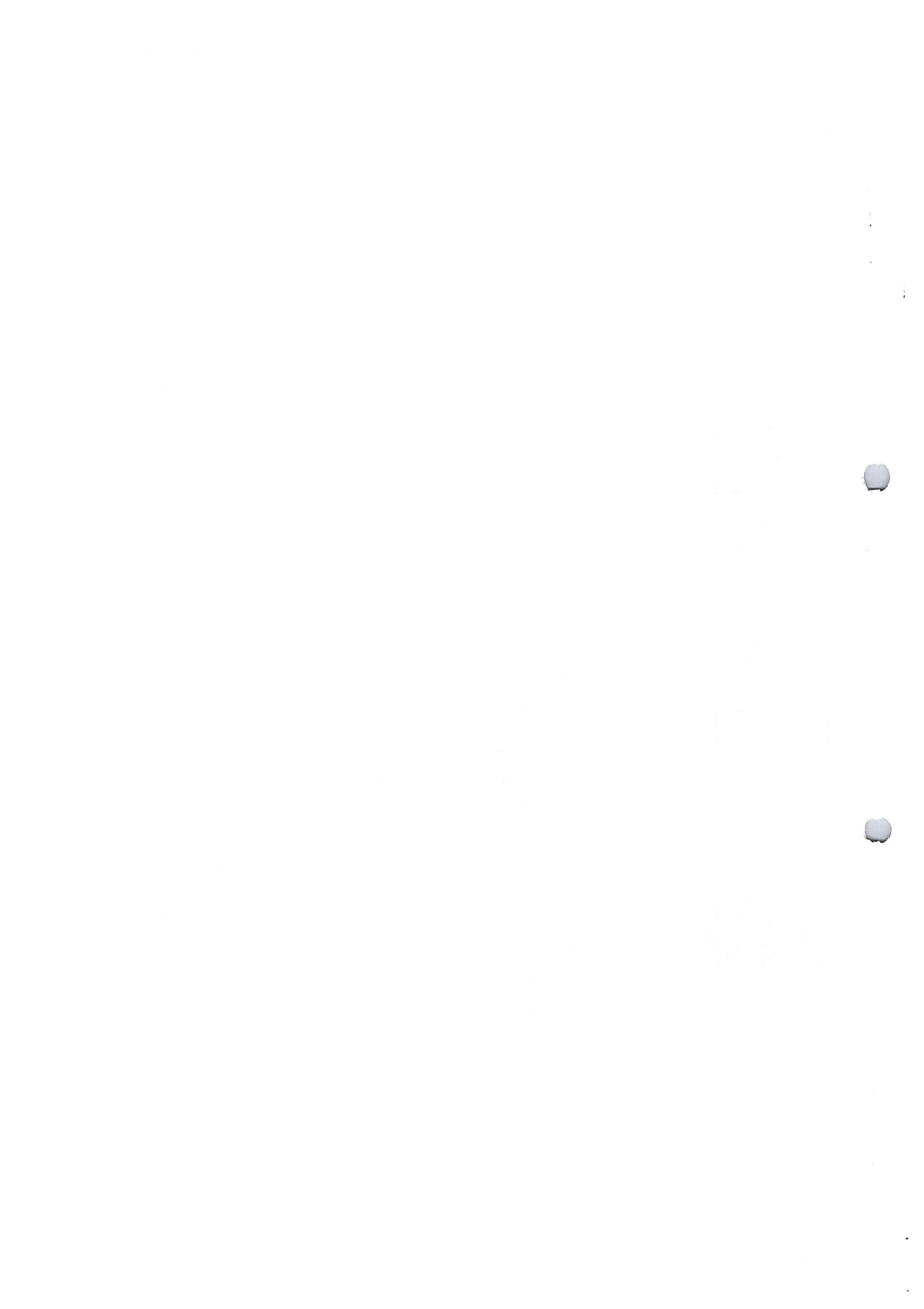
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/BDI	Total
5.1.1	COMP ESTACA	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	72	R\$ 50,32	R\$ 60,96	R\$ 4.389,12
5.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	11,52	R\$ 28,48	R\$ 34,50	R\$ 397,44
5.1.3	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	9,36	R\$ 106,40	R\$ 128,90	R\$ 1.206,50
5.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	100,66	R\$ 16,34	R\$ 19,80	R\$ 1.993,07
5.1.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	190,9	R\$ 12,68	R\$ 15,36	R\$ 2.932,22
5.1.6	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	187,22	R\$ 11,77	R\$ 14,26	R\$ 2.669,76
5.1.7	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	40,7	R\$ 15,40	R\$ 18,66	R\$ 759,46
5.1.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	65,69	R\$ 14,23	R\$ 17,24	R\$ 1.132,50
5.1.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	7,49	R\$ 578,00	R\$ 700,25	R\$ 5.244,87
<b>5.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>R\$ 11.735,89</b>
5.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	15,8	R\$ 27,49	R\$ 33,30	R\$ 526,14
5.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	23,55	R\$ 61,85	R\$ 74,93	R\$ 1.764,60
5.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	194,8	R\$ 14,23	R\$ 17,24	R\$ 3.358,35
5.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	83,9	R\$ 16,34	R\$ 19,80	R\$ 1.661,22
5.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	6,32	R\$ 578,00	R\$ 700,25	R\$ 4.425,58
<b>6</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 138.024,11</b>
<b>6.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES</b>					<b>R\$ 4.217,97</b>
6.1.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,2	R\$ 51,80	R\$ 62,76	R\$ 640,15
6.1.2	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	5,4	R\$ 546,89	R\$ 662,56	R\$ 3.577,82
<b>6.2</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>R\$ 133.806,14</b>
6.2.1	COMP TERÇA	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	793,35	R\$ 28,52	R\$ 34,55	R\$ 27.410,24
6.2.2	00001332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	215,11	R\$ 7,48	R\$ 9,06	R\$ 1.948,90
6.2.3	COMP PERFIL	Próprio	PERFIL METÁLICO (SUPPORTO PARA AS CALHAS)	UND	14	R\$ 105,16	R\$ 127,40	R\$ 1.783,60



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/BDI	Total
6.2.4	100767	SINAPI	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	43,12	R\$ 13,95	R\$ 16,90	R\$ 728,73
6.2.5	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	92,45	R\$ 7,51	R\$ 9,10	R\$ 841,30
6.2.6	COMP PILAR	Próprio	PILAR METÁLICO TRELIÇADO, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14	R\$ 1.967,30	R\$ 2.383,38	R\$ 33.367,32
6.2.7	COMP PILAR 02	Próprio	PILAR METÁLICO TRELIÇADO, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PILAR DE FECHAMENTO)	UN	4	R\$ 2.362,45	R\$ 2.862,11	R\$ 11.448,44
6.2.8	COMP ARCO	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	R\$ 5.790,20	R\$ 7.014,83	R\$ 49.103,81
6.2.9	COMP VIGA METAL	Próprio	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	UN	10	R\$ 592,14	R\$ 717,38	R\$ 7.173,80
7			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				R\$ -	R\$ 81.696,05
7.1	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	51,89	R\$ 49,32	R\$ 59,75	R\$ 3.100,43
7.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	736,6	R\$ 82,28	R\$ 99,68	R\$ 73.424,29
7.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,32	R\$ 66,36	R\$ 80,40	R\$ 5.171,33
8			<b>PISOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				R\$ -	R\$ 59.053,44
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	116,44	R\$ 31,13	R\$ 37,71	R\$ 4.390,95
8.2	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	m²	495,67	R\$ 0,53	R\$ 0,64	R\$ 317,23
8.3	21141	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	495,67	R\$ 17,49	R\$ 21,19	R\$ 10.503,25
8.4	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	m²	495,67	R\$ 73,01	R\$ 88,45	R\$ 43.842,01
9			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					R\$ 30.172,06
9.1	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	275	R\$ 11,13	R\$ 13,48	R\$ 3.707,00
9.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	247,3	R\$ 11,47	R\$ 13,90	R\$ 3.437,47
9.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	751,2	R\$ 13,21	R\$ 16,00	R\$ 12.019,20
9.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	495,67	R\$ 14,57	R\$ 17,65	R\$ 8.748,58
9.5	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	105,5	R\$ 17,68	R\$ 21,42	R\$ 2.259,81

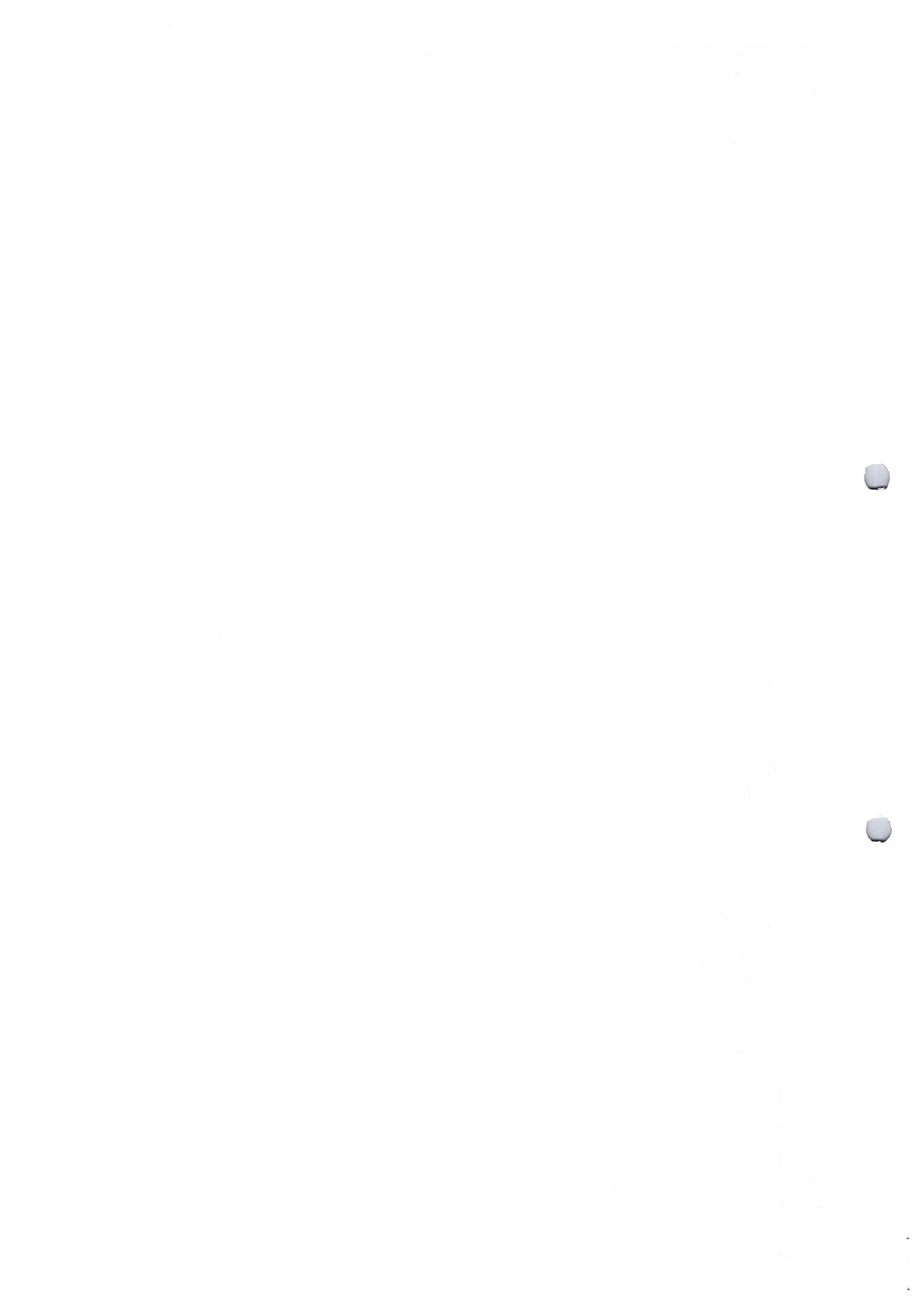


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/BDI	Total
10			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>R\$ 3.991,54</b>
10.1	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	22	R\$ 82,42	R\$ 99,85	R\$ 2.196,70
10.2	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12	R\$ 123,46	R\$ 149,57	R\$ 1.794,84
11			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 15.721,77</b>
11.1	COMP QUADRO DE MEDIÇÃO	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO CELPA	UND	1	R\$ 340,51	R\$ 412,53	R\$ 412,53
11.2	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 307,07	R\$ 372,02	R\$ 372,02
11.3	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	R\$ 12,23	R\$ 14,82	R\$ 88,92
11.4	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 70,12	R\$ 84,95	R\$ 169,90
11.5	COMP DDR	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (INCLUSO INSTALAÇÃO)	UND	1	R\$ 133,21	R\$ 161,38	R\$ 161,38
11.6	COMP DPS	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UND	2	R\$ 119,91	R\$ 145,27	R\$ 290,54
11.7	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70	R\$ 21,98	R\$ 26,63	R\$ 1.864,10
11.8	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10	R\$ 39,60	R\$ 47,98	R\$ 479,80
11.9	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5	R\$ 12,00	R\$ 14,54	R\$ 72,70
11.10	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4	R\$ 14,66	R\$ 17,76	R\$ 71,04
11.11	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	R\$ 27,42	R\$ 33,22	R\$ 33,22
11.12	COMP ABRAÇADEIRA 3/4"	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 3/4"	UND	40	R\$ 4,23	R\$ 5,12	R\$ 204,80
11.13	COMP ABRAÇADEIRA 1"	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	UND	4	R\$ 4,37	R\$ 5,29	R\$ 21,16
11.14	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 17,85	R\$ 21,63	R\$ 43,26
11.15	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	R\$ 17,85	R\$ 21,63	R\$ 216,30
11.16	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 31,63	R\$ 38,32	R\$ 76,64
11.17	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3	R\$ 3,74	R\$ 4,53	R\$ 13,59
11.18	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280	R\$ 6,17	R\$ 7,47	R\$ 2.091,60
11.19	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 27,40	R\$ 33,20	R\$ 33,20





Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/BDI	Total
11.20	101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20	R\$ 298,54	R\$ 361,68	R\$ 7.233,60
11.21	COMP POSTE	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 1.462,21	R\$ 1.771,47	R\$ 1.771,47
<b>12</b>			<b>SPDA</b>					<b>R\$ 10.760,03</b>
12.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5	R\$ 82,83	R\$ 100,35	R\$ 501,75
12.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	17,5	R\$ 40,57	R\$ 49,15	R\$ 860,13
12.3	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	110	R\$ 51,26	R\$ 62,10	R\$ 6.831,00
12.4	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19	R\$ 11,47	R\$ 13,90	R\$ 264,10
12.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	16,5	R\$ 65,63	R\$ 79,51	R\$ 1.311,92
12.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	16,5	R\$ 25,44	R\$ 30,82	R\$ 508,53
12.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	5	R\$ 21,59	R\$ 26,16	R\$ 130,80
12.8	83377	SINAPI	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	R\$ 10,90	R\$ 13,21	R\$ 66,05
12.9	73782/002	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	R\$ 35,67	R\$ 43,21	R\$ 216,05
12.10	COMP TERMINAL PRESSÃO	Próprio	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UND	5	R\$ 11,51	R\$ 13,94	R\$ 69,70
<b>13</b>			<b>PASSARELAS, MURETAS E PORTÕES</b>					<b>R\$ 29.132,94</b>
13.1	87499	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	93	R\$ 93,81	R\$ 113,65	R\$ 10.569,45
13.2	87526	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	14,9	R\$ 134,92	R\$ 163,46	R\$ 2.435,55
13.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	31,21	R\$ 37,18	R\$ 45,04	R\$ 1.405,70
13.4	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	31,21	R\$ 5,72	R\$ 6,93	R\$ 216,29
13.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	583,63	R\$ 0,64	R\$ 0,78	R\$ 455,23
13.6	87299	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m³	3,91	R\$ 406,54	R\$ 492,52	R\$ 1.925,75
13.7	COMP PORTÃO	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	5,04	R\$ 302,89	R\$ 366,95	R\$ 1.849,43
13.8	COMP PODOTATIL	Próprio	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (CONTRAPISO)	M	23,4	R\$ 40,78	R\$ 49,40	R\$ 1.155,96



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/BDI	Total
13.9	87530	SINAPI	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	186	R\$ 40,47	R\$ 49,03	R\$ 9.119,58
14			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 38.378,68</b>
14.1	COMP TABELA BASQUETE	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1	R\$ 7.985,60	R\$ 9.674,55	R\$ 9.674,55
14.2	25398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1	R\$ 4.364,39	R\$ 5.287,46	R\$ 5.287,46
14.3	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021	m²	80,5	R\$ 172,32	R\$ 208,77	R\$ 16.805,99
14.4	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	25	R\$ 106,19	R\$ 128,65	R\$ 3.216,25
14.5	37539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	12	R\$ 17,50	R\$ 21,20	R\$ 254,40
14.6	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	R\$ 587,45	R\$ 711,70	R\$ 1.423,40
14.7	COMP 2	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND	1	R\$ 1.416,95	R\$ 1.716,63	R\$ 1.716,63
15			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					<b>R\$ 922,58</b>
15.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	509,71	R\$ 1,49	R\$ 1,81	R\$ 922,58
<b>Total Geral</b>							<b>R\$</b>	<b>502.743,67</b>

LUCAS BORGES NUNES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PA 151797920-0

LUCAS BORGES  
NUNES:0254730  
4260

Assinado de forma digital  
por LUCAS BORGES  
NUNES:02547304260  
Dados: 2021.06.14 18:09:43  
-03'00'

日期	星期	晴雨	温度	湿度	风速	风向	气压	云量	能见度	其他
12月28日	星期一	晴	5-10	60%	1-2	北风	1010	10	1000m	无
12月29日	星期二	晴	8-15	65%	1-3	北风	1012	10	1000m	无
12月30日	星期三	晴	10-18	70%	2-4	北风	1015	10	1000m	无
12月31日	星期四	晴	12-20	75%	3-5	北风	1018	10	1000m	无
1月1日	星期五	晴	15-25	80%	4-6	北风	1020	10	1000m	无
1月2日	星期六	晴	18-30	85%	5-7	北风	1022	10	1000m	无
1月3日	星期日	晴	20-35	90%	6-8	北风	1025	10	1000m	无
1月4日	星期一	晴	22-38	95%	7-9	北风	1028	10	1000m	无
1月5日	星期二	晴	25-40	100%	8-10	北风	1030	10	1000m	无